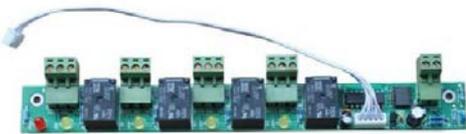


## Wiegand Accesscontrol

MODEL : SE-2001 .net(TPC)/2001 (RS485)

SE-2002 .net(TPC)/2002 (RS485)

SE-2004 .net(TPC)/2004 (RS485)



4 Channel Alarm Board (บอร์ดขยายฟังก์ชัน) สามารถแจ้งไซเรนหรือกระดิ่งเตือน มีระบบเชื่อมต่อ IR Fire Alarm เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สามารถสั่งให้ทุกประตูเปิดอัตโนมัติ

อุปกรณ์ควบคุม ของการใช้งานระบบ Real Time สามารถดูระบบการทำงานของเครื่องได้ตลอดเวลา สามารถจัดการระบบการเข้าออกประตู และตั้งให้ระบบเตือนเมื่อถูกบังคับให้เปิดประตู ใช้งานร่วมกับบัตรได้ 20,000 ใบ บันทึกเหตุการณ์เข้าออก และเหตุการณ์ต่างๆ ได้ 100,000 รายการ เชื่อมต่อการควบคุมประตูกับคอมพิวเตอร์ด้วย RS485 และ TCP/IP ได้ ชุดควบคุมสามารถทำงานได้เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โดยมีหน่วยความจำภายในชุดควบคุม

- ระบบ Stanaloan และ Real time มีให้เลือกแบบ 1,2,4 ประตู สามารถเชื่อมต่อกันในระบบเพื่อรองรับ ได้หลายประตู
- ใช้ร่วมกับบัตรได้ 100,000 ใบ บันทึกการเข้าออกและเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ 100,000 รายการ
- สามารถควบคุมการทำงานของประตูได้จาก Software โดยสามารถควบคุมทุกการทำงานจากระบบคอมพิวเตอร์ได้
- มีระบบ Monitor ดูสถานะการ เปิด-ปิดประตู
- มีระบบควบคุมการออกประตู โดยประตูจะเปิดให้ออกได้เฉพาะผู้ที่ทาบบัตรก่อนเข้าเท่านั้น (Anti passback)
- สามารถกำหนดจำนวนบัตรผ่าน เพื่อให้ประตูเปิดในแต่ละครั้งได้
- กำหนด Time Zone ได้ 255 Time Zone สามารถกำหนดช่วงเวลาได้อีก 3 ช่วงเวลา
- กำหนดสิทธิ์การเข้า - ออก กำหนดวันเริ่มต้นการใช้งาน และวันสิ้นสุดการใช้งานของบัตรได้
- สามารถใช้งานกับ Proximity Reader, Mifare Reader ได้
- สามารถดึงข้อมูลการเข้า-ออกประตู เพื่อสรุปเป็นรายงานได้
- สามารถตั้งค่า Free Lock อัตโนมัติได้

### คุณสมบัติทางเทคนิค

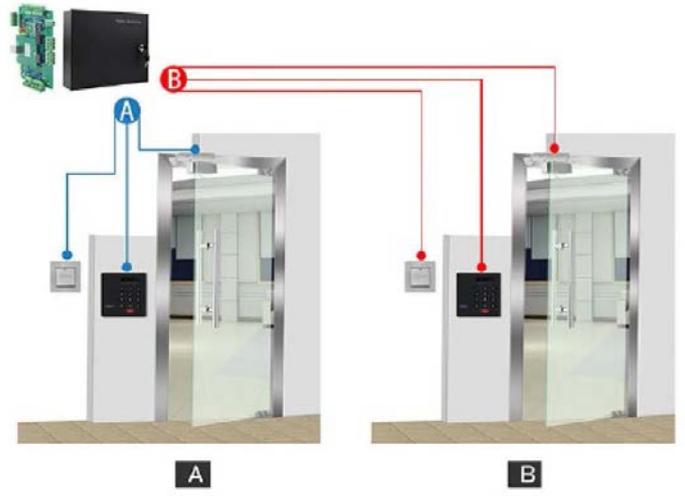
รุ่น	2001 .net(TCP)/2001 (RS485)	2002 .net(TCP)/2002 (RS485)	2004 .net(TCP)/2004 (RS485)
จำนวนของการควบคุมประตู	1 ประตู	2 ประตู	4 ประตู
จำนวนของ Reader ที่รองรับ	2	4	8
จำนวนของ Input	2 (Exit Devic, Door Status)	4 (2 Exit Devic, 2 Door Status)	8 (4 Exit Devic, 4 Door Status)
รองรับสัญญาณ Wiegand	26 Bit	26 Bit	26 Bit
จำนวนบัตรที่รองรับ	100,000	100,000	100,000
บันทึกการเข้าออกและเหตุการณ์ต่างๆ	100,000	100,000	100,000
น้ำหนัก	(0.2kg)	(0.28kg)	(0.35kg)
การเชื่อมต่อ	TCP/IP หรือ RS-485	TCP/IP หรือ RS-485	TCP/IP หรือ RS-485
ทำงานที่อุณหภูมิ	- 20 ถึง 70 องศาเซลเซียส	- 20 ถึง 70 องศาเซลเซียส	- 20 ถึง 70 องศาเซลเซียส
การติดตั้ง	ยึดติดผนัง	ยึดติดผนัง	ยึดติดผนัง
แหล่งจ่ายไฟ	12 VDC	12 VDC	12 VDC
ขนาด	(160mmX106mm)	(160mmX106mm)	(218mmX106mm)



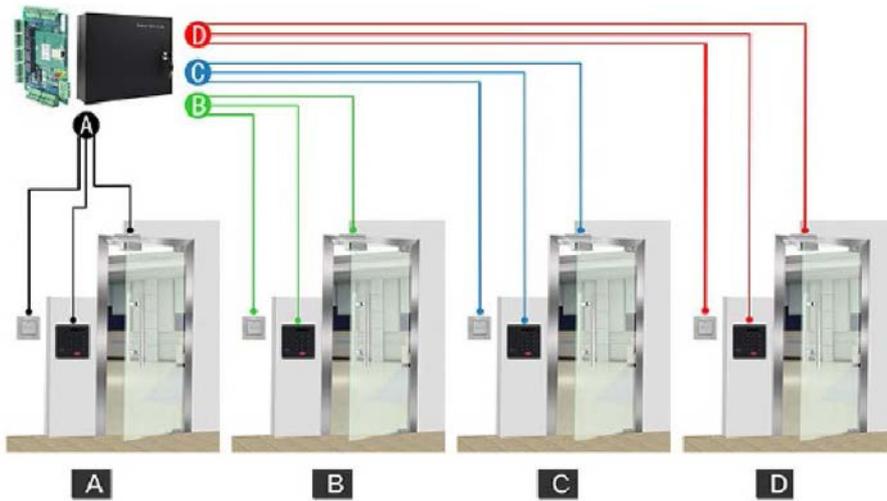
การเชื่อมต่อ Controller สำหรับควบคุม 1 ประตู



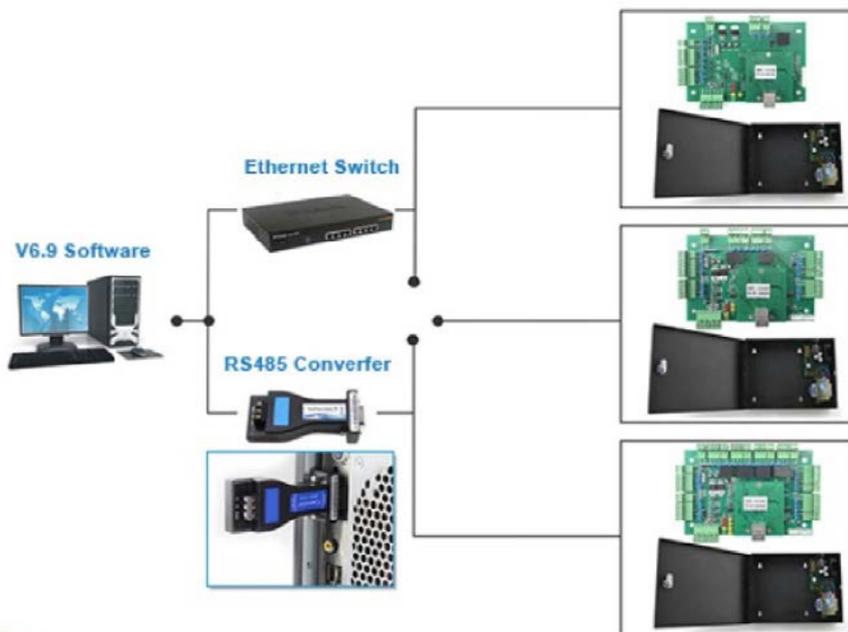
การเชื่อมต่อ Controller สำหรับควบคุม 2 ประตู

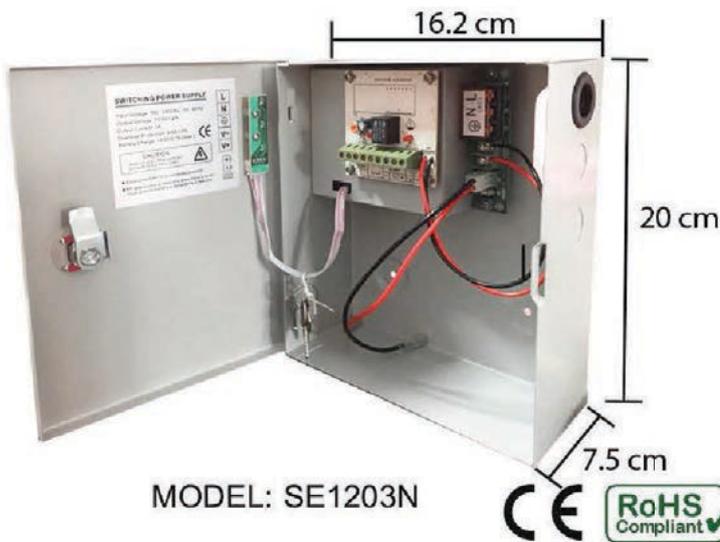


การเชื่อมต่อ Controller สำหรับควบคุม 4 ประตู



การเชื่อมต่อเครือข่าย Controller แบบ TCP/IP หรือ RS-485 เพิ่มได้ 100 บอร์ด





MODEL: SE1203N

## Model :SE1203N POWER SUPPLY ACCESS CONTROL

### SPECIFICATION

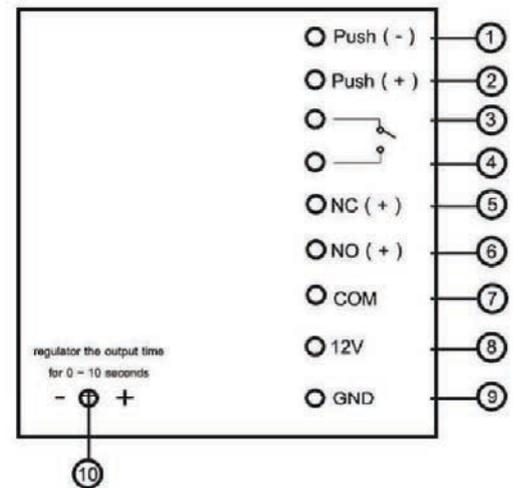
- Input power: AC190~265V 50~60Hz
- Output: DC12V ± 15%
- Output: 1 (MAX) = 3A
- Storage battery: 12V 7AH

### FUNCTION OF PROTECT

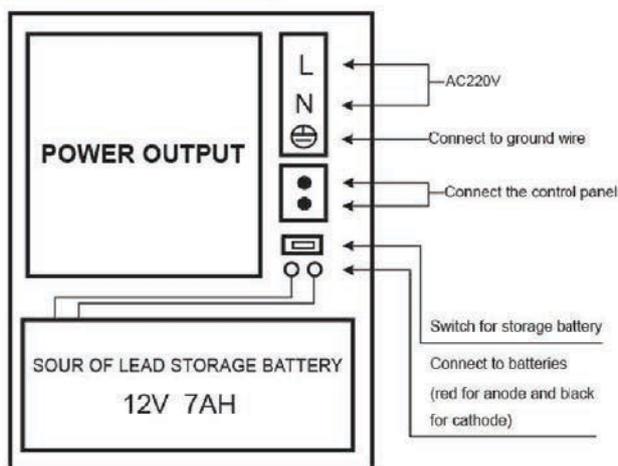
- Output Short protection
- Output Overcurrent protection
- Output Overvoltage protection

### USE GUIDE

- Please use power of 220V and cable of two phases and three cables Make sure the battery is connected well to the ground wire.
- The machine is self-protected against overload, over change and wrong polarity, etc.
- Please switch on the battery when no AC power connected. The machine won't power on if the pressure of the battery too low.
- The machine will work as soon as AC power is connected, and keep standby.
- If AC power is open, the storage battery will supply power in no time.



### CONNECTION



- ① Signal connector of high frequency cable.
- ② Signal connector of low frequency cable.
- ③ Button for open the door.
- ④ Button for open the door.
- ⑤ Anode of electric lock, for power off.
- ⑥ Anode of electric lock, for power on.
- ⑦ Cathode of electric lock.
- ⑧ Anode of output power DC 12V
- ⑨ Cathode of output power DC 12V
- ⑩ Regulator to delay the output time for 0 ~ 10 seconds

# Card Reader

Model : SE-SR10D



## Product Description

Model	SE-SR10D
	EM ID Card Reader Wiegand
Card Type	EM/ID IC card,15693 card and 1443A,1443B ect.
Dimensions	100mm*46mm*20mm
Weatherproof	Yes
Working Voltage	DC9V-16V
Static Current	<=80am
Reading Rang	EM<=12cm, IC<=5cm
Ambient Temperature	-20~70
Ambient Humidity	10%-90%
Communication distance	WG26/34<=100CM, RS485<=1000CM, RS232<=10CM
International Standard	weigand interface,RS485 , RS232
Material	Metal Shell
Weatherproof	Yes

# Mifare Card Reader 13.56MHz

Model : SE-SR10C



## Description :

SE - SR10C weatherproof proximity 13.56 MHz mifare card reader with wiegand format.

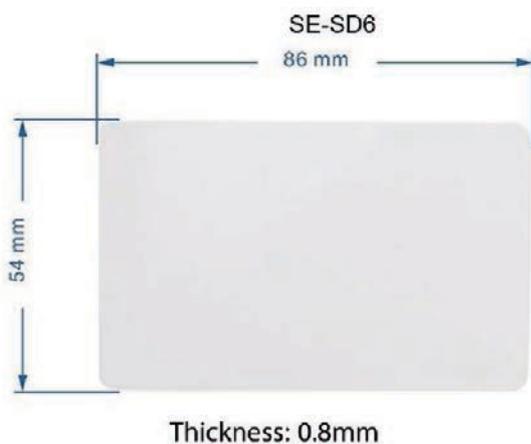
## Features :

- IP65 Weatherproof and slim design
- Easy and trouble free installation
- Wiegand Interface
- LEDs and electronic buzzer indication
- EM proximity card compatible
- Exceptional level of detection capability, high reliability, consistent read-range and stability



## Specification :

- Reading Range :  $\leq 50\text{mm}$
- Input Voltage : 9 ~ 16VDC, 12VDC (Recommended)
- Current Consumption :  $\leq 80\text{mA}$
- Data Format : Wiegand 26/34bit
- Carrier Frequency : 13.56MHz
- LED Indicator : Blue and Green
- Cable Distance :  $\leq 100\text{m}$
- Dimension : 100mm x 46mm x 20mm
- Operating Temperature :  $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- IP Rating : IP65



Key fob is a small security hardware device with built-in authentication used to control and secure access to network services and data.

It could be made of ABS and leather. The tags are available with broad range of RFID technology, from low frequency 125KHz to high frequency 13.56MHz, thus it provides an optimal solution for different RFID applications.

It could be widely used in access control, attendance control, identification, logistics, industrial automation, tickets, casino token, membership, public transportation, e-payment, swimming pools and laundry, etc.

ISO Proximity cards: PVC/PET/ABS/PETG

Read Range: 1-10cm (Depends on readers)

International Protection: IP67, IP68

Operating Temperature: -10 to 50°C

125 KHz: (SE-SD5)

1. H4100 (EM4100), H4120 (EM4102), EM4450, TK4100,
2. T5577, Hitag1, Hitag2, HitagS

13.56 Mhz: (SE-SD6)

MIFARE® Classic 1K, MIFARE Classic® 4K, MIFARE Ultralight®, Ntag203/213/215/216.



- Model : SE-12SM280
- Model : SE-MC12MS280
- Model : SE-12/24SM280
- Model : SE-MC12/24SM280

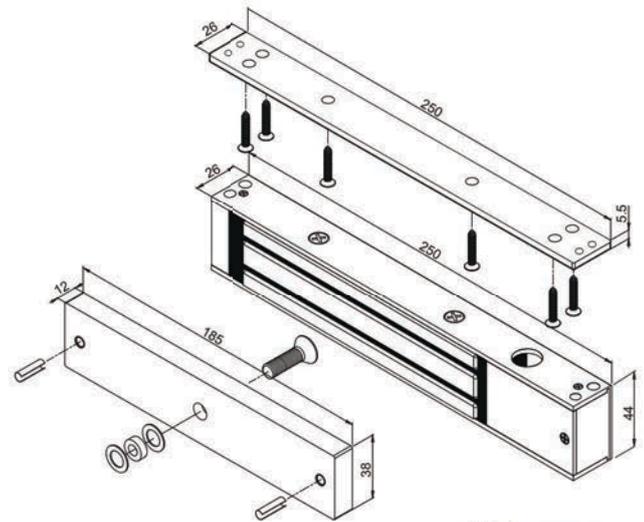
## Features

- Low maintenance with high reliability
- Easy installation
- LED Status indicators
- Aluminum anodized casing
- MOV prevents spike and surge current
- 

## Specification

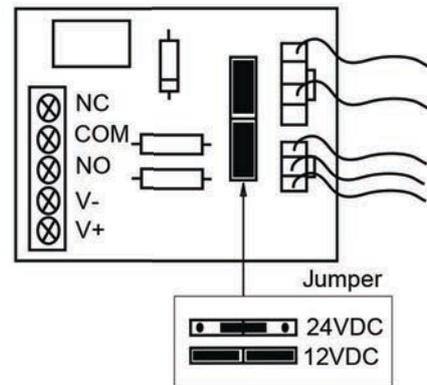
- Operating Voltage: 12VDC or 24VDC
- Current Draw: 500mA/12VDC; 250mA/24VDC
- Operating temperature: -10~55°C (14~131°F)
- Humidity: 0~95% non-condensing
- Holding force: up to 600lbs (equivalent of 272kg)
- Dimensions:
  - Magnet : (L) 250, (W) 44 , (D) 26mm
  - Armature plate: (L) 185, (W) 38 , (D) 12mm
  - Mounting plate: (L) 250, (W) 26 , (D) 5.5mm
- Net Weight: 2.13 kg

## Dimensions

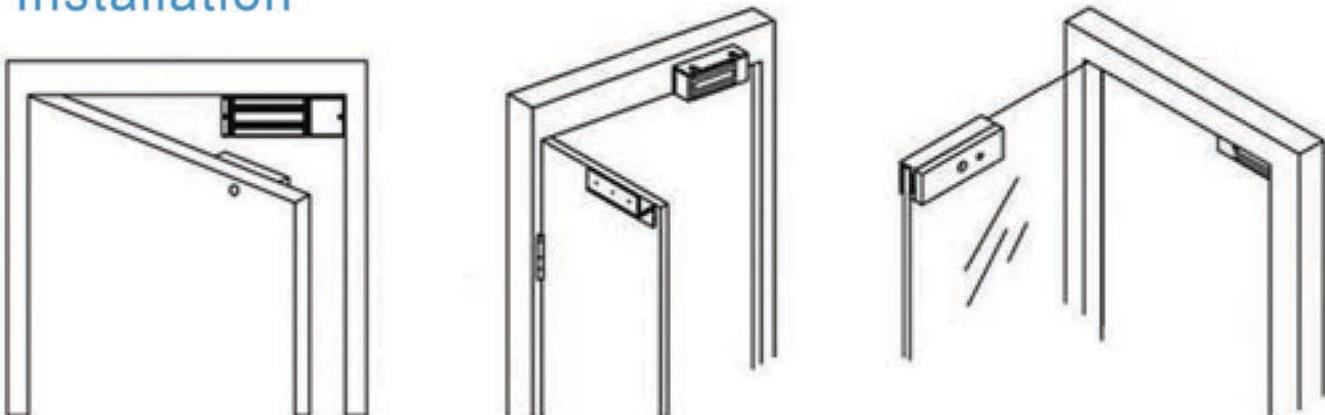


Unit: mm

## Application



## Installation



## EMERGENCY BREAK GLASS RESET SWITCH

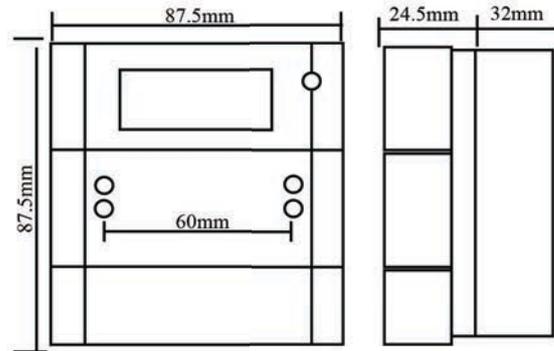
Model : SEBOPO-FW-1



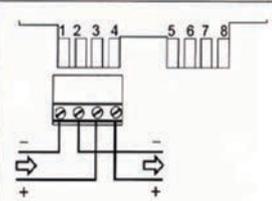
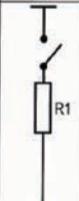
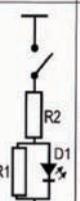
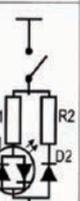
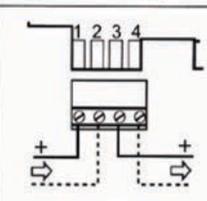
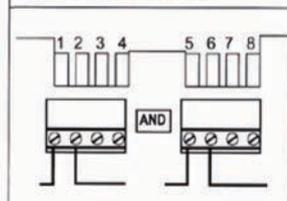
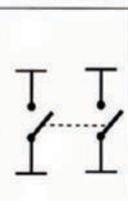
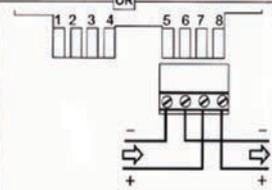
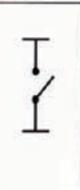
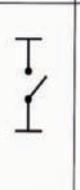
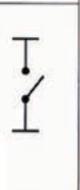
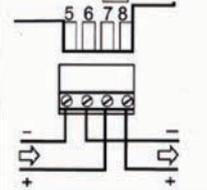
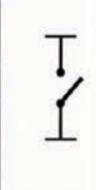
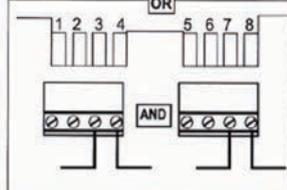
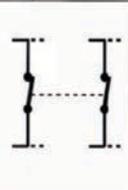
### TECHNICAL DATA

	30VDC Max		-30 C to 70 C
	2A Max		Red,Ral 3001 Yellow,Ral 1006 Green,Ral6016 White,Ral90010 Blue,Ral5002
	IP24D		
	110/160g		

### DIMENSIONS



### CONNECTION DETAILS

CONNECTION DETAILS	BOPO-FW-470-R1	BOPO-FW-470-R1D1	BOPO-FW-470-R2	BOPO-FW-470-R2D2	CONNECTION DETAILS	BOPO-FW-1	CONNECTION DETAILS	BOPO-FW-2
								
								

## EMERGENCY BREAK GLASS RESET SWITCH

Model : SEBOPO-FW-1



(WHITE)

### TECHNICAL DATA



30VDC Max



2A Max



IP24D



110/160g

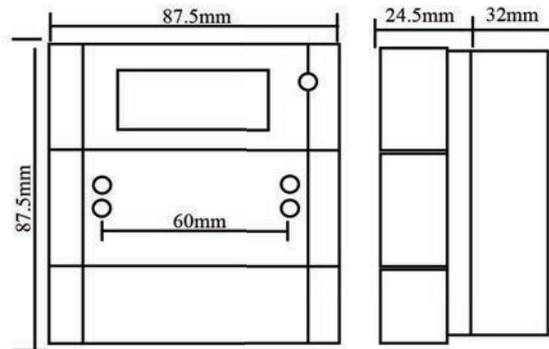


-30 C to 70 C

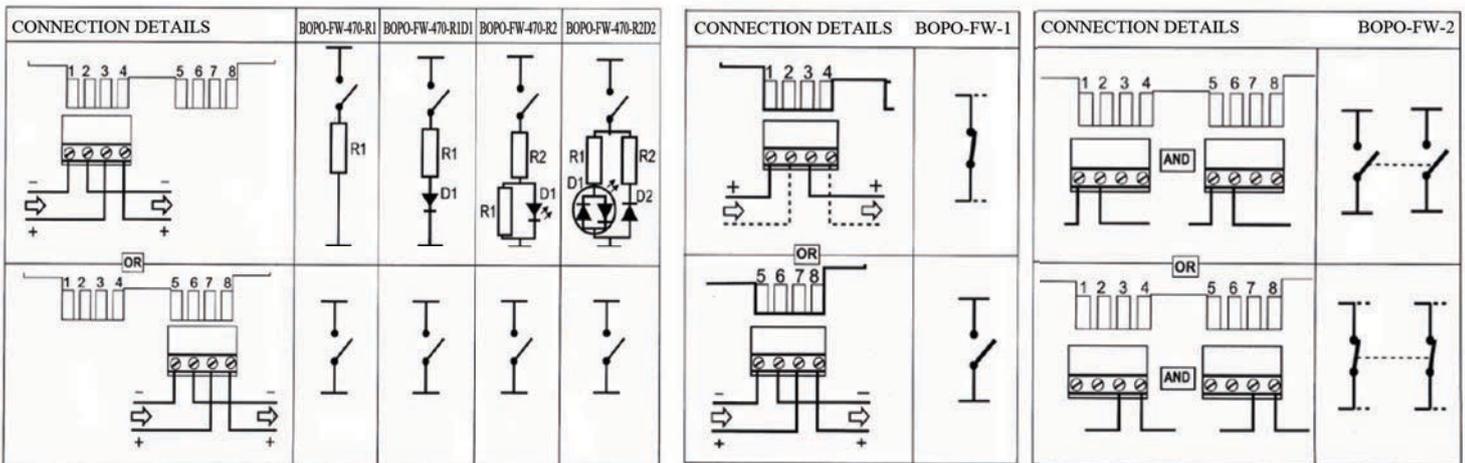


Red, Ral 3001  
Yellow, Ral 1006  
Green, Ral6016  
White, Ral90010  
Blue, Ral5002

### DIMENSIONS



### CONNECTION DETAILS



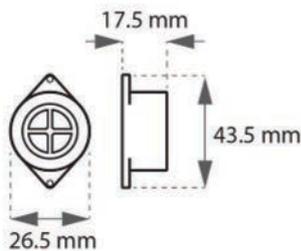


## Exit Switch Model : SE-S01

Exit Switch PVC

NO/NC/COM

Size : 40\*80\*20mm.



## Piezo Sound Model : SE-B12

Rated Voltage(VDC)	12
Operating Voltage (VDC)	8~15
Resonant Frequency (Hz)	400±100
Rated Current (mA)	≤40
Sound Output at 10cm (dB)	≥85
Operating Temperature ( C)	-20 ~ +60
Storage Temperature ( C)	-30 ~ +70
Weight (g)	10.5
Color	Black
Housing Material	ABS

## Magnetic Contact Model : AT369

MINI – MAG WITH SELF STICKY TAP



- GAP : over 20mm.
- Sleek sized surface mount can be screw or adhesive mounted
- Adhesive pads are pre-applied for fast easy installation
- Long wire leads from side
- Size : 14mm x 33mm x 10mm
- N/C Contact (Normally Close)
- available in brown & white

# EXIT SWITCH 'NO TOUCH'

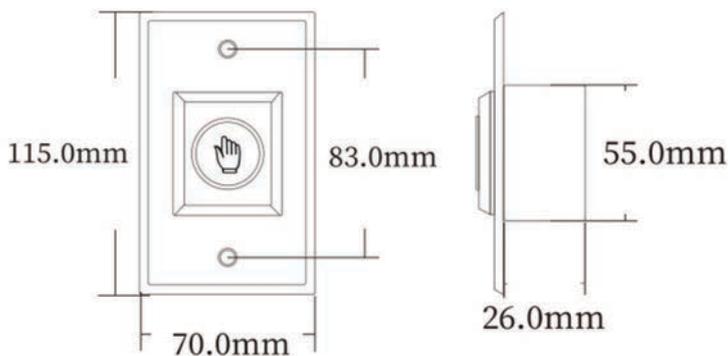
MODEL : SE-SB6-RCT



Blu-ray indication during standby



Green light indication during induction



## Specifications

Stainless Steel, IP-55 Infrared Induction

Standard Structure: Button stainless steel panel

Output Contact: NO/NC/COM

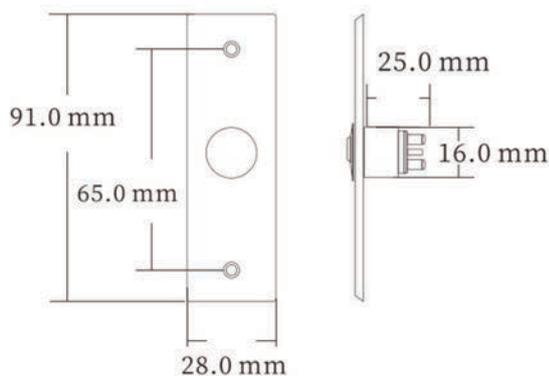
Dimensions: 115\*70\*2(mm)

Max: 12V-24V

Weight: 0.12kg

# EXIT SWITCH

MODEL : SE-SB4



## OVERVIEW

1. suitable for a variety of door frame
2. Durable quality with imported stainless steel for faceplate and button
3. Easy installation with NO/COM dry contact
4. The Exit Button is the Best Choice for Access Control Systems
5. Available option for NO/NC/COM Output

## SPECIFICATIONS

Stainless Steel Exit Button

Standard Structure: Button stainless steel panel

Output Contact: NO/COM

Dimensions: 91\*28\*20(mm)

Max: 3A 36V, -10~+55

Weight: 0.5kg

# Door Exit Button

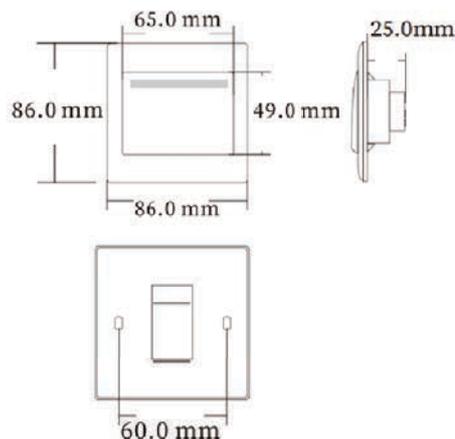
MODEL: SE-SB1B



**Door Exit Button  
SE-SB1B**

**Specifications**

- With luminescent indicators
- Fireproof PC material
- Output Contact: NO\COM(NC\NO\COM is option)
- Dimension: 86\*86\*20(mm)
- Weight: 0.05kg
- Max: 3A 24V -10~+55°C,



## No Touch Exit Button

SE-SB6-Squ



SE-SB6-Rct



SE-SB7-Squ



SE-SB7-Rct

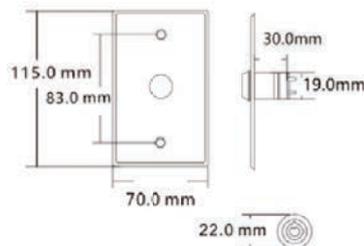


SE-SB6-Squ, SE-SB6-Rct, SE-SB7-Squ, SE-SB7-Rct is no touch IR sensor button with blue and green LED lights.  
 The Rectangle dimension is 115(L)\*70(W)\*25(H) mm  
 The Square dimension is 86L\*86W\*25H(mm);

Parameter for Button parameter	Description
Dimension	115L*70W*25H (mm) 86L*86W*25H(mm);
Standard Structure	Stainless Steel, IR Sensor Button
Panel Material	Stainless Steel, Sandblast Finished
Current	3A@12VDC Max
Output Contact	NO/NC/COM
Optional Accessories	SM86/SM70
Mechanical Life	500,000 tested
Operating Temperature	10 - 55°C (14-131F)
Operating Humidity	0-95% (non-condensing)
Weight	0.15kg
Packing Quantity (PCS/CTN)	100pcs/ctn
Package Size	50*45*24cm
Gross Weight	15kg

## Key Switch

Model: SE-SB4HE



### Key Switch with 2 keys ON/OFF

ใช้กับระบบ Access Control ลดปัญหาในการเปิดประตูไม่ได้ ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ กระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอในระบบ หรืออุปกรณ์บางอย่างทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ โดยจะตัดการทำงานของ Electronic Lock เพื่อให้สามารถเปิดประตูในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้

Standard Structure:	Stainless steel Panel with Key
Suitable for Door:	Hollow Door
Output Contact:	NO/NC/COM
Max:	3A 36V -10~+55°C
Dimensions:	115*70*20(mm)
Weight:	0.15kg

# AUTOMATIC SLIDING DOOR

## ประตูอัตโนมัติบานเลื่อน

### SE-PSL-125

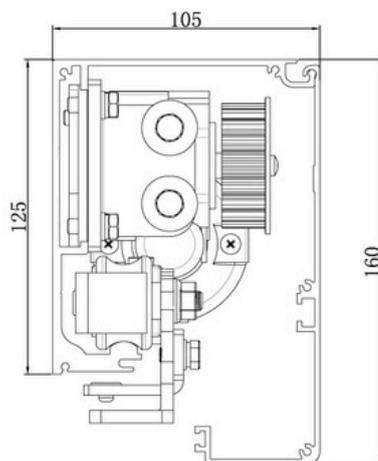


**Max. Door Weight** 150 Kg.(Single) / 125 + 125 Kg.(Double)

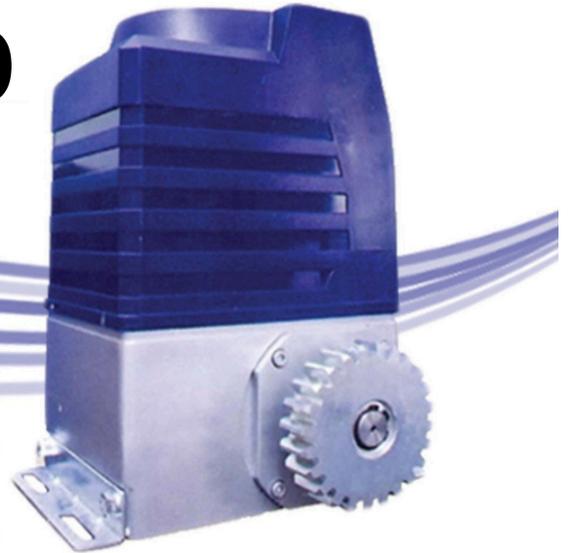
- เหมาะสำหรับประตูอัตโนมัติบานเลื่อนภายในทั่วไป
- สามารถติดตั้งกับทั้งประตูบานเดี่ยวและบานคู่
- ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์กำลังไฟ 24V DC แบบไร้แปรงถ่าน
- สามารถใช้ฟังก์ชัน interlock เพื่อเชื่อมต่อการเปิด-ปิดของประตู 2 บานให้สอดคล้องกัน
- สามารถเพิ่มแบตเตอรี่สำรองได้เพื่อให้งานต่อเนื่องเมื่อไฟฟ้าดับ (อุปกรณ์เสริม)
- สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมต่างๆตามความต้องการ เช่น เซนเซอร์สวิตช์ตัดพนัก เป็นต้น หรือใช้งานร่วมกับระบบควบคุมการเข้า-ออก
- Suitable for commercial use
- Compatible with both single leaf and double leaf doors
- Operates with 24V DC brushless motor
- Two-door interlock function is available for multiple access control modes
- Backup battery available for purchase separately (optional)
- Recommended accessories that can be purchased separately include activation and safety sensors, wall switches or other access control devices

#### Technical specifications / ข้อมูลทางเทคนิค

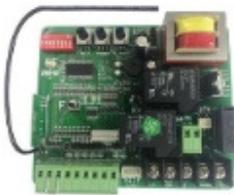
Door Conguration	Single leaf	Double leaf
Door Leaf weight	1*150Kg	2*125Kg
Aluminium rail & cover prole	2600mm	4600mm
Door leaf width	750-1600mm	650-1250mm
Manual open/close force	<40N	<50N
Method of Installation	surface installation	
Power supply	220Vac +/-10% 50/60Hz	
Motor	24 VDC, 65W (DC,Brushless)	
Opening speed	150-460mm/s (adjustable)	
Closing speed	130-460mm/s (adjustable)	
Door hold-open time	0-8s(adjustable)	
Working Environment temperature	-20°C to +50°C	



# SLD-2000



มอเตอร์รีโมทประตู SLD-2000 เป็นมอเตอร์ AC ขนาดใหญ่ มีความคงทน สามารถใช้กับประตู มีน้ำหนักไม่เกิน 2,000 กิโลกรัม ระบายความร้อนด้วย น้ำมันไฮดรอลิก และแผงวงจรควบคุมแยกเป็นอิสระจากตัวมอเตอร์ จึงหมด ปัญหาเกี่ยวกับความชื้น และไฟฟ้าลัดวงจร สามารถปรับความนุ่มนวลในการ ใช้งานให้เหมาะสมกับน้ำหนักประตู ด้วยระบบ Mechanical slip clutch และ สามารถติดตั้ง อุปกรณ์ Photocell เพื่อป้องกันการปิดของประตูในระหว่าง ระยะเวลาการทำงาน



## อุปกรณ์ประกอบ

- มอเตอร์ 1 ลูก
- แผงบอร์ดควบคุม 1 ชุด
- สะพานเฟือง
- กุญแจปลดล็อก
- ลูกรีโมทใช้งาน
- โมหิวเสา
- Photo Protection (กันหนีบ)

## ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้า	AC220 V - 240 V , 50 Hz
มอเตอร์	ชนิดคอยล์แช่น้ำมัน
ความเร็วรอบ	1400 รอบ/นาที
ไฟเลี้ยงอุปกรณ์	24 Vac, 12 Vdc
กำลังไฟฟ้า	750 w.
คาปาซิเตอร์	20 mF
มอเตอร์ตัดการทำงานที่อุณหภูมิ	120 องศาเซลเซียส
รับน้ำหนักประตูสูงสุด	2000 Kg
เฟืองขับ	Z19 / Z24
อัตราความเร็ว	12 เมตร/นาที
เกียร์มอเตอร์	Mechanical slip clutch
มาตรฐานการป้องกันอุปกรณ์ภายในเครื่อง	IP 44
ช่วงอุณหภูมิใช้งาน	-25 – 60 องศาเซลเซียส
น้ำหนักตัวเครื่อง	18 Kg
ขนาดมอเตอร์ กว้าง-ยาว-สูง	15-25.5-23 cm
ลิมิตสวิตช์	ระบบ Proximity Limit Switch